



Referentni vodič za hardver

HP Compaq poslovni stoni računar
Model dc7100 Ultra-Slim stoni računar

Redni broj dokumenta: 360220-E33

Februar 2005.

Ovaj vodič pruža detaljne informacije o karakteristikama i upotrebi stonog računara HP Compaq dc7100 Ultra-Slim i uključuje uputstva za uklanjanje i zamenu unutrašnjih komponenti.

© Copyright 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.
Ovde navedene informacije podložne su promeni bez prethodne najave.

Microsoft i Windows su zaštitni znaci korporacije Microsoft u SAD i drugim državama.

Intel i Pentium su zaštitni znaci korporacije Intel u SAD i drugim državama.

Garancije za HP-ove proizvode i usluge se daju isključivo eksplisitnim garantnim izjavama koje se prilaže uz odgovarajuće proizvode i usluge. Nijedan deo ovog dokumenta ne treba tumačiti kao vid dodatne garancije. HP nije odgovoran za eventualne tehničke ili uredničke greške ili omaške u ovom dokumentu.

Ovaj dokument sadrži informacije zaštićene autorskim pravima. Nijedan deo ovog dokumenta se ne sme fotokopirati, reproducovati niti prevesti na neki drugi jezik bez prethodne pismene saglasnosti kompanije Hewlett-Packard.



UPOZORENJE: Tekst istaknut na ovaj način pokazuje da nepoštovanje uputstava može da prouzrokuje telesne povrede ili smrt.



OPREZ: Tekst istaknut na ovaj način pokazuje da nepoštovanje uputstava može da prouzrokuje oštećenja na opremi ili gubitak informacija.

Referentni vodič za hardver

HP Compaq poslovni stoni računar
Model dc7100 Ultra-Slim stoni računar

Prvo izdanje (Maj 2004.)

Treće izdanje (Februar 2005.)

Redni broj dokumenta: 360220-E33

Sadržaj

1 Karakteristike proizvoda

Standardne funkcije za konfigurisanje	1–1
Komponente prednje table	1–2
Komponente stražnje table	1–3
Standardne komponente tastature	1–4
Taster sa Windows logotipom	1–5
Lokacija serijskog broja i identifikacionog broja proizvoda	1–6
Izaberite vertikalni ili horizontalni položaj	1–6

2 Nadogradnja hardvera

Skidanje i vraćanje pristupne table	2–1
Skidanje i vraćanje prednje maske i odeljka MultiBay	2–3
Pričvršćivanje i sidanje postolja	2–7
Instalacija dodatne memorije	2–11
DIMM-ovi	2–11
DDR DIMM-ovi	2–11
DIMM utičnice	2–12
Dodavanje ili uklanjanje memorijskog modula	2–14
Dodavanje kartice za proširenje	2–17
Instalacija kartice za proširenje	2–18
Nadogradnja čvrstog diska	2–23
Rad sa odeljkom MultiBay	2–28
„Uključivanje“ ili zamena MultiBay uređaja „naživo“	2–29
Korišćenje i otpuštanje sigurnosne ručice za MultiBay	2–29
Uklanjanje uređaja iz odeljka MultiBay	2–32
Ubacivanje uređaja u MultiBay	2–33
Deljenje na particije i formatiranje MultiBay čvrstog diska	2–34

A Specifikacije

B Zamena baterije

C Sigurnosne pripreme

Ulagana/izlagana sigurnost	C-1
Instalacija dodatne sigurnosne brave.	C-1
Kabl za zaključavanje	C-1
Katanac	C-2
Univerzalna spona za zaključavanje kućišta.	C-3

D Elektrostatičko pražnjenje

Sprečavanje elektrostatičkih oštećenja	D-1
Metodi za uzemljenje	D-1

E Saveti za rad sa računarom, rutinska zaštita i priprema za transport

Saveti za rad sa računarcem i rutinska zaštita.	E-1
Mere predostrožnosti za optički uređaj	E-2
Rad	E-2
Čišćenje	E-2
Sigurnost	E-3
Priprema za transport	E-3

Indeks

Karakteristike proizvoda

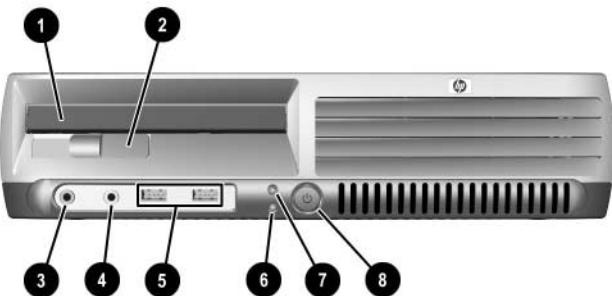
Standardne funkcije za konfigurisanje

Stoni računar Ultra-Slim dobijate sa karakteristikama koje mogu da variraju u zavisnosti od modela. Za potpunu listu hardvera i softvera instaliranog na računaru, pokreniteHP program Diagnostics for Windows. Uputstva za upotrebu ovog uslužnog programa naći ćete u priručniku *Vodič za rešavanje problema* na CD-u *Documentation*.



Stoni računar Ultra-Slim

Komponente prednje table



① MultiBay ⑤ Universal Serial Bus (USB) konektor (2)

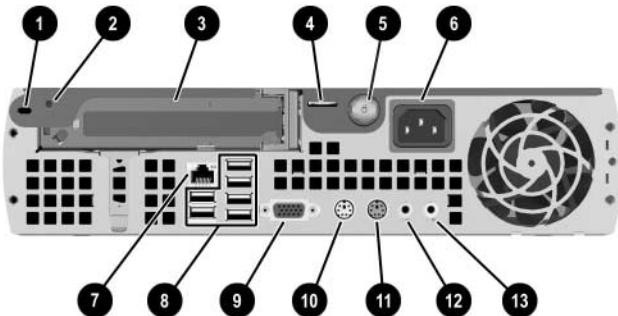
② Ručica za izbacivanje MultiBay ⑥ Svetlo napajanja

③ Konektor za mikrofon ⑦ Svetlo aktivnosti čvrstog diska

④ Konektor za slušalice ⑧ Dugme za napajanje Dual-State

 Bilo koji USB uređaj (uključujući tastaturu i miša) može da se poveže na bilo koji USB konektor.

Komponente stražnje table

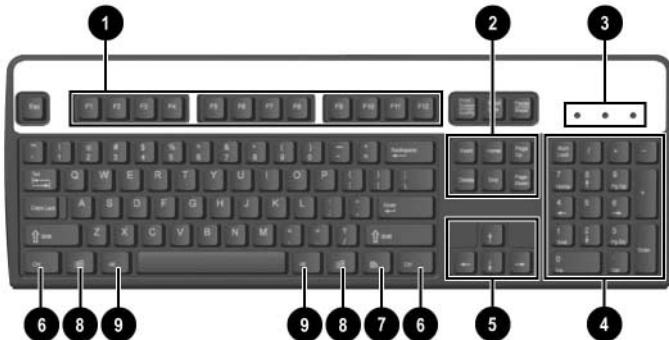


① Utor za bravu Kensington	⑧ Universal Serial Bus (USB) konektori (6)
② Rupa za šraf univerzalne spone za zaključavanje kućišta	⑨ Konektor za monitor
③ PCI utor za proširenje	⑩ Konektor za miša
④ Omča za katanac	⑪ Konektor za tastaturu
⑤ Pristupna tabla za zavrtanj leptirnjak	⑫ Konektor za audio ulaz
⑥ Konektor za gajtan	⑬ Konektor za audio izlaz
⑦ Ethernet RJ-45 konektor	



Bilo koji USB uređaj (uključujući tastaturu i miša) može da se poveže na bilo koji USB konektor.

Standardne komponente tastature



❶ Funkcijski tasteri	Služe za specijalne funkcije, u zavisnosti od korišćene softverske aplikacije.
❷ Tasteri za uređivanje	Obuhvataju sledeće tasterе: Insert , Home , Page Up , Delete , End i Page Down .
❸ Svetla statusa	Pokazuju status računara i postavke tastature (Num Lock , Caps Lock , i Scroll Lock).
❹ Numerički tasteri	Rade kao tastatura kalkulatora.
❺ Tasteri sa strelicama	Koriste se za navigaciju po dokumentu ili Internet stranici. Ovi tasteri vam omogućavaju pomeranje uлево, удесно, на горе и на доле уз upotrebu tastature umesto mišа.
❻ Ctrl tasteri	Koriste se u kombinaciji sa drugim tasterom; njihov efekat zavisi od korišćene softverske aplikacije.
❼ Taster za aplikacije*	Koristi se (као десни тaster mišа) за отварање искачућих менја у Microsoft Office aplikacijama. Može služiti за друге функције у другим softverskim aplikacijama.
❽ Tasteri sa Windows logotipom*	Koriste se за отварање менја Start u Microsoft Windowsu. U kombinaciji sa drugim tasterima mogu služiti i за друге функције.
❾ Alt tasteri	Koriste se u kombinaciji sa drugim tasterom; njihov efekat zavisi od korišćene softverske aplikacije.

*Tasteri dostupni u pojedinim geografskim regionima.

Taster sa Windows logotipom

Taster sa Windows logotipom koristite u kombinaciji sa drugim tasterima da biste aktivirali pojedine funkcije dostupne u operativnom sistemu Windows.

Taster sa Windows logotipom	Prikazuje ili sakriva meni Start.
Taster sa Windows logotipom + Prekid	Prikazuje okvir za dijalog System Properties.
Taster sa Windows logotipom + F1	Prikazuje pomoć za operativni sistem Windows.
Taster sa Windows logotipom + Tab	Prekidač između otvorenih stavki.
Taster sa Windows logotipom + e	Pokreće Moj računar.
Taster sa Windows logotipom + f	Traženje datoteke ili fascikle.
Taster sa Windows logotipom + Ctrl + f	Traženje računara.
Taster sa Windows logotipom + m	Umanjuje ili vraća sve prozore.
Taster sa Windows logotipom + Shift + m	Opoziva smanjivanje svega.
Taster sa Windows logotipom + r	Otvara okvir za dijalog Pokreni.

Lokacija serijskog broja i identifikacionog broja proizvoda

Svaki stoni računar Ultra-Slim ima jedinstveni serijski i identifikacioni broj proizvoda, koji se nalaze na vrhu računara kada je postavljen u vertikalni položaj. Neka vam ovi brojevi budu pri ruci kada kontaktirate službu za korisnike i tražite pomoć.



Lokacija serijskog broja

Izaberite vertikalni ili horizontalni položaj

Ultra-Slim stoni računar može da se koristi u vertikalnom ili horizontalnom položaju. Za korišćenje u vertikalnom položaju, pogledajte „[Pričvršćivanje i sidanje postolja](#)“ na strani 2–7 za više informacija.

Za korišćenje računara u horizontalnom položaju, proverite da li je donja strana ona sa gumenim podloškama.

OPREZ: Za punu stabilnost i adekvatan protok vazduha, sprečavanje preteranog zagrevanja i osiguravanje zaštite koju pruža garancija, stoni računar Ultra-Slim mora da se u vertikalnom položaju koristi sa dodatnim postoljem. Osigurajte adekvatan protok vazduha tako što ćete obezbediti najmanje 10,2 cm (4 inča) slobodnog prostora bez prepreka sa svake strane računara.

Nadogradnja hardvera

Skidanje i vraćanje pristupne table

UPOZORENJE: Da biste smanjili rizik od povreda izazvanih strujnim udarom i/ili vrelim površinama, proverite da li ste isključili kabl za električno napajanje iz zidne utičnice i ostavite unutrašnje komponente sistema da se ohlade pre nego što ih budete dodirivali.

UPOZORENJE: Da biste smanjili rizik od strujnog udara, požara ili oštećenja opreme, nemojte da uključujete telekomunikacione ili telefonske konektore u utičnicu mrežne kartice (NIC).

OPREZ: Statički elektricitet može da ošteti elektronske komponente računara ili dodatne opreme. Pre nego što započnete ovu proceduru, proverite da li ste se oslobodili statičkog elektriciteta tako što ćete na kratko dodirnuti uzemljeni metalni predmet. Pogledajte [Dodatak D „Elektrostatičko pražnjenje“](#) za dodatne informacije.

Da biste prišli memoriji sistema, sklopu utora za proširenje i bateriji, morate da skinete pristupnu tablu:

1. Ako je omogućen senzor za Smart Cover, ponovo pokrenite sistem računara i pristupite opciji Computer Setup da biste ga onemogućili.
2. Ugasite računar na ispravan način pomoću operativnog sistema, a zatim isključite sve spoljne uređaje.
3. Izvucite kabl iz električne utičnice iz računara i iskopčajte sve spoljne uređaje.



Dodatni kabl za zaključavanje može da se koristi za osiguravanje pristupne table, sprečavanje pristupa unutrašnjim komponentama, uključujući memoriju sistema, unutrašnji čvrsti disk i sigurnosnu ručicu za MultiBay. Takođe može da se koristi za pričvršćivanje računara za nepokretni predmet.

Za dodatne informacije o instaliranju ili uklanjanju sigurnosnih uređaja, pogledajte [Dodatak C, „Sigurnosne pripreme“](#).

4. Skinite dodatni kabl za zaključavanje, ukoliko je instaliran.
5. Položite računar na stranu, tako da gumena podloga bude na dnu.
(Ako se računar koristi u vertikalnom položaju, prvo skinite postolje. Pogledajte „[Pričvršćivanje i sidanje postolja](#)“ na strani 2–7 za dodatne informacije).
6. Odvрните zavrtanj leptirnjak ne zadnjoj strani računara ①. Pustite pristupnu tablu da sklizne ka zadnjem delu računara ②, a zatim je skinite.



Skidanje pristupne table

Za vraćanje pristupne table:

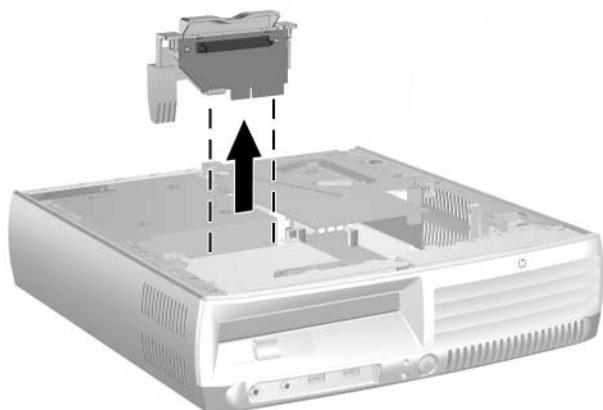
1. Proverite da li je tabla ispravno poravnata, zatim je pustite da sklizne prema prednjem delu računara i zavijte šraf leptirnjak da biste je pričvrstili.
2. Ako želite, stavite dodatni kabl za zaključavanje.
3. Ako želite, vratite postolje.
4. Priklučite spoljne uređaje, ubacite kabl za napajanje u utičnicu za struju i uključite računar.
5. Ako želite, koristite opciju Computer Setup za omogućavanje senzora za Smart Cover.

Skidanje i vraćanje prednje maske i odeljka MultiBay

Za pristup unutrašnjem čvrstom disku, morate da skinete prednju masku i MultiBay.

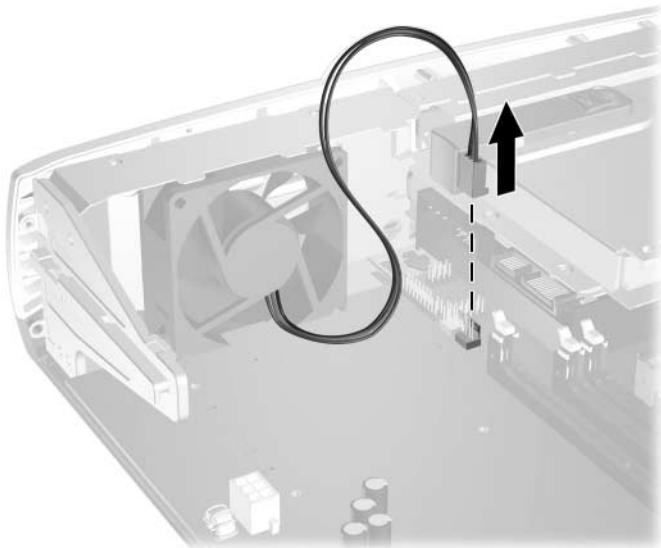
1. Ako je omogućen senzor za Smart Cover, ponovo pokrenite sistem računara i pristupite opciji Computer Setup da biste ga onemogučili.
2. Ugasite računar na ispravan način pomoću operativnog sistema, a zatim isključite sve spoljne uređaje.
3. Izvucite kabl iz električne utičnice iz računara i iskopčajte sve spoljne uređaje.
4. Položite računar na stranu, tako da gumena podloga bude na dnu. (Ako se računar koristi u vertikalnom položaju, prvo ga skinite sa postolja. Pogledajte „[Pričvršćivanje i sidanje postolja](#)“ na strani 2–7 za dodatne informacije).
5. Skinite pristupnu tablu. Pogledajte „[Skidanje i vraćanje pristupne table](#)“ na strani 2–1 za dodatne informacije.
6. Uklonite uređaj iz odeljka MultiBay. Pogledajte „[Uklanjanje uređaja iz odeljka MultiBay](#)“ na strani 2–32 za dodatne informacije.

7. Uklonite priključnu karticu za MultiBay tako što ćete je direktno izvući iz računara **1**.
8. Uklonite cev ventilatora tako što ćete je direktno izvući iz računara **2**.



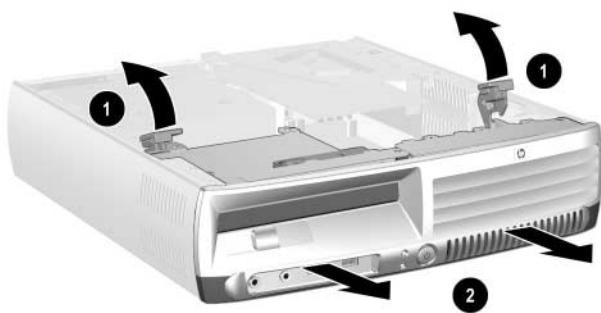
Uklanjanje priključne kartice za MultiBay i cevi ventilatora

9. Iskopčajte kablove ventilatora.



Iskopčavanje kablova ventilatora.

10. Povucite ručicu sa svake strane kućišta računara na gore i vucite je ka zadnjem delu računara ①, povucite prednju masku i pričvršćeni MultiBay i skinite ih sa računara ②.



Skidanje prednje maske i odeljka MultiBay

Za vraćanje prednje maske i odeljka MultiBay:

1. Proverite da li su prednja maska i MultiBay ispravno poravnati, a zatim pustite sklop da klizi ka zadnjem delu računara, sve dok se ne postavi na mesto. Reze sa svake strane kućišta računara će se vratiti u prvobitni položaj.
2. Priklučite kablove ventilatora.
3. Vratite cev ventilatora tako što ćete poravnati cev sa njenim utorom i snažno pritisnuti.
4. Vratite priključnu karticu za MultiBay tako što ćete je pažljivo poravnati sa utorom konektora i snažno pritisnuti.
5. Vratite uređaj MultiBay. Pogledajte „[Ubacivanje uređaja u MultiBay](#)“ na strani [2–33](#) za dodatne informacije.
6. Vratite pristupnu tablu.
7. Ako želite, vratite postolje.
8. Priklučite spoljne uređaje, ubacite kabl za napajanje u utičnicu za struju i uključite računar.
9. Ako želite, koristite opciju Computer Setup za omogućavanje senzora za Smart Cover.

Pričvršćivanje i sidanje postolja

Za korišćenje stonog računara Ultra-Slim u vertikalnom položaju:

1. Napustite sve softverske aplikacije, isključite softverski operativni sistem, računar i sve spoljne uređaje, a zatim izvucite kabl za napajanje iz utičnice za struju.
2. Zarotirajte računar u vertikalni položaj, tako da MultiBay i ventilator budu na dnu, a PCI utor za proširenje na vrhu.



Rotiranje računara u vertikalni položaj

3. Spusnite računar na postolje tako da kuke na prednjem delu kućišta uđu u otvore na dnu računara, a zatim pustite računar da klizi dok se kuke ne zakače **1**.
4. Zavijte šraf za pričvršćivanje računara za postolje **2**. To omogućava stabilnost i obezbeđuje ispravan dotok vazduha u unutrašnje komponente.



Pričvršćivanje postolja na računar

5. Priklučite spoljne uređaje, ubacite kabl za napajanje u utičnicu za struju i uključite računar.

Za skidanje postolja sa računara:

1. Napustite sve softverske aplikacije, isključite softverski operativni sistem, računar i sve spoljne uređaje, a zatim izvucite kabl za napajanje iz utičnice za struju.
2. Odvrnutezavrtanj leptirnjak koji pričvršćuje računar za postolje **1**.
3. Pustite računar da klizi unapred dok se ne otkače kuke na prednjem delu postolja, a zatim skinite računar sa postolja **2**.



Odvajanje postolja od računara

4. Položite računar na stranu, tako da gumena podloga bude na dnu.



Rotiranje računara u horizontalni položaj

5. Priključite spoljne uređaje, ubacite kabl za napajanje u utičnicu za struju i uključite računar.

Instalacija dodatne memorije

Računar dobijate sa memorijom dvostrukе propusnosti za dinamički slučajni pristup (DDR-SDRAM) u obliku dvostranih paralelnih memorijskih modula (DIMM).

DIMM-ovi

Memorijske utičnice na matičnoj ploči mogu da se popune sa maksimalno tri standardna DIMM-a. Ove memorijske utičnice popunjene su najmanje jednim već instaliranim DIMM-om. Za postizanje maksimalne memorijske podrške, matičnu ploču možete da popunite sa do 4 GB memorije konfigurisane u dvokanalnom režimu sa visokim performansama.

DDR DIMM-ovi

Za ispravan rad sistema DIMM-ovi moraju da budu:

- standardni 184-pinski
- bez međuspremnika i PC 2700 333 MHz ili PC 3200 400 MHz kompatibilni
- predviđeni za napon od 2,5 V

DDR-SDRAM DIMM-ovi takođe moraju da:

- podržavaju CAS latentnost od 2,5 ili 3 (CL = 2,5 ili CL = 3)
- da sadrže obavezne informacije Joint Electronic Device Engineering Council (JEDEC) Serial Presence Detect (SPD)

Osim toga, računar podržava:

- non-ECC memorijske tehnologije od 256 megabita, 512 megabita i 1 gigabita
- jednostrane i dvostrane DIMM-ove
- DIMM-ovi konstruisani sa x8 i x16 DDR uređajima, te DIMM-ovi konstruisani sa x4 SDRAM-om nisu podržani.



Sistem se neće pokrenuti korišćenjem nepodržanih DIMM-ova.

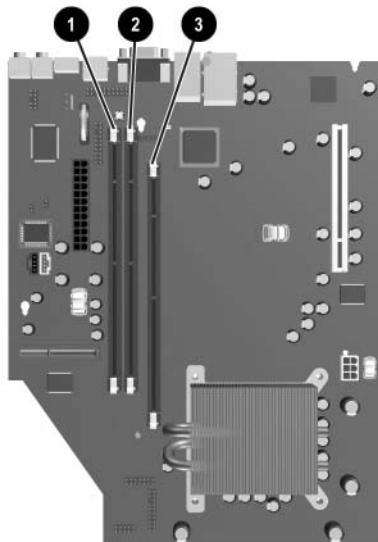
Pogledajte *Vodič za uslužni program Computer Setup (F10) na CD-u Documentation* za informacije o tome kako da odredite frekvenciju procesorske sabirnice na određenom računaru.

DIMM utičnice

Sistem će automatski da radi u jednokanalnom režimu, dvokanalnom asimetričnom režimu ili dvokanalnom režimu sa preplitanjem, koji daje bolje performanse, u zavisnosti od toga kako su instalirani DIMM-ovi.

- Sistem će raditi u jednokanalnom režimu ako su DIMM utičnice popunjene na samo jednom kanalu.
- Sistem će raditi u dvokanalnom asimetričnom režimu ako ukupan kapacitet DIMM memorije u kanalu A nije jednak ukupnom kapacitetu DIMM memorije u kanalu B.
- Sistem će raditi u dvokanalnom režimu sa preplitanjem (viših performansi) ako je ukupan kapacitet DIMM memorije u kanalu A jednak ukupnom kapacitetu DIMM memorije u kanalu B. Međutim, tehnologija i širina uređaja mogu da variraju među kanalima. Na primer, ako je kanal A popunjen sa dva DIMM-a od 512 MB, a kanal B sa jednim DIMM-om od 256 MB, sistem će raditi u režimu sa preplitanjem.
- U svakom slučaju, maksimalna radna brzina će biti određena najsporijim DIMM-om u sistemu. Na primer, ako je sistem popunjen DIMM-om od 333 MHz i DIMM-om od 400 MHz, sistem će raditi samo na 333 MHz. Za maksimalno poboljšanje performansi, instalirajte identične DIMM-ove visokih performansi.

Postoje tri utičnice za DIMM na matičnoj ploči, jedna utičnica u memorijskom kanalu A i dve utičnice u memorijskom kanalu B. Uticnice nose oznake XMM1, XMM3 i XMM4. Uticnica XMM1 radi u memorijskom kanalu A; a uticnice XMM3 i XMM4 rade u memorijskom kanalu B.



Raspored DIMM utičnica

Stavka	Opis	Boja utičnica
①	DIMM utičnica XMM3, kanal B	Plava
②	DIMM utičnica XMM4, kanal B	Crna
③	DIMM utičnica XMM1, kanal A	Plava

Dodavanje ili uklanjanje memorijskog modula

OPREZ: Utičnice za memorijske module imaju pozlaćene metalne kontakte. Kada se nadograđuje memorija, važno je da se koriste memorijski moduli sa pozlaćenim metalnim kontaktima da bi se sprečila korozija i/ili oksidacija, što je rezultat međusobnog kontakta nekompatibilnih metala.

OPREZ: Statički elektricitet može da ošteći elektronske komponente računara. Pre nego što započnete ovu proceduru, proverite da li ste se oslobodili statičkog elektriciteta tako što ćete na kratko dodirnuti uzemljeni metalni predmet. Pogledajte [Dodatak D „Elektrostatičko pražnjenje“](#) za dodatne informacije.

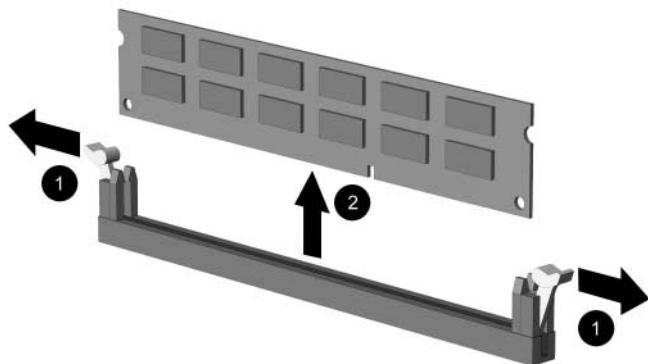
OPREZ: Pri rukovanju memorijskim modulima pazite da ne dodirnete nijedan kontakt. Ako to uredite, možete da oštetite modul.

1. Ako je omogućen senzor za Smart Cover, ponovo pokrenite sistem računara i pristupite opciji Computer Setup da biste ga onemogućili.
2. Ugasite računar na ispravan način pomoću operativnog sistema, a zatim isključite sve spoljne uređaje.
3. Izvucite kabl iz električne utičnice iz računara i iskopčajte sve spoljne uređaje.
4. Položite računar na stranu, tako da gumena podloga bude na dnu. (Ako se računar koristi u vertikalnom položaju, prvo ga skinite sa postolja. Pogledajte „[Pričvršćivanje i sidanje postolja](#)“ na strani 2–7 za dodatne informacije).
5. Skinite pristupnu tablu. Pogledajte „[Skidanje i vraćanje pristupne table](#)“ na strani 2–1 za dodatne informacije.
6. Locirajte utičnice za memorijske module na matičnoj ploči.

UPOZORENJE: Za smanjivanje rizika od povrede na vrelim površinama, pustite unutrašnje komponente sistema da se ohlade pre nego što ih dodirnete.

7. Za uklanjanje modula,

- a. Pritisnite obe reze **1** na DIMM utičnici u isto vreme.
Ovo oslobađa modul i delimično ga istiskuje iz utičnice.
- b. Podignite modul iz utičnice **2**.



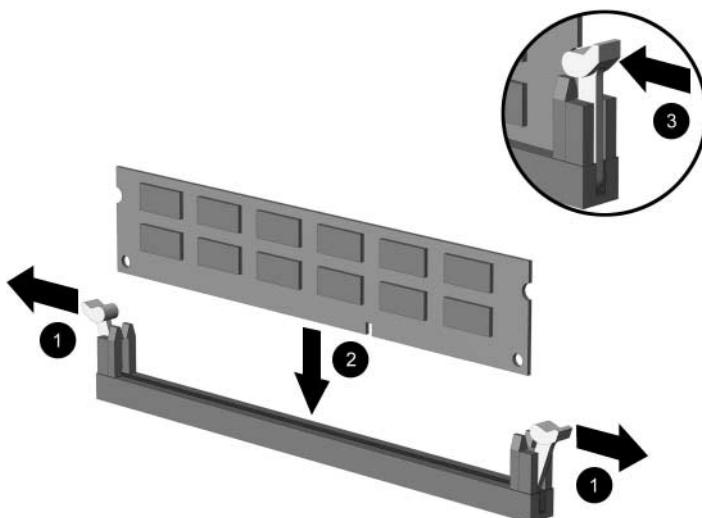
Uklanjanje memorijskih modula



Ako se u sistemu koristi samo jedan memorijski modul, mora da bude instaliran u istu utičnicu koja je držala ranije instalirani memorijski modul.

8. Za instalaciju memorijskog modula:

- a. Pritisnite obe reze **1** na DIMM utičnici.
- b. Poravnajte zarez na modulu sa jezičcem na memorijskoj utičnici. **Snažno** gurnite modul u utičnicu **2**, i proverite da li je modul dobro utaknut i da li se postavio na mesto. Reze će se automatski zatvoriti kada modul ispravno nalegne, pričvršćujući modul na utor **3**.



Dodavanje memorijskih modula



Memorijski modul može da se instalira samo na jedan način. Poravnajte zarez na modulu sa jezičcem na memorijskoj utičnici.



Za maksimalne performanse popunjavajte utičnice tako da memorijski kapacitet kanala A bude jednak memorijskom kapacitetu kanala B. Na primer, ako imate jedan unapred instaliran DIMM u utičnici XMM1 (kanal A) i dodajete drugi DIMM, preporučuje se da drugi DIMM bude jednakog memorijskog kapaciteta.

9. Vratite pristupnu tablu.
10. Ako želite, vratite postolje.
11. Priklučite spoljne uređaje, ubacite kabl za napajanje u utičnicu za stružu i uključite računar.

Računar automatski prepoznaće dodatnu memoriju kada ga uključite.

12. Ako želite, koristite opciju Computer Setup za omogućavanje senzora za Smart Cover.

Dodavanje kartice za proširenje

Računar ima jedan visoki, poludugački PCI utor za proširenje koji može da primi dodatnu karticu za proširenje do 10,67 cm (4,20 inča) visine i 17,46 cm (6,87 inča) dužine. Raznovrsne dodatne PCI kartice koje su dostupne uključuju:

- bežične LAN kartice
- FireWire kartice
- modemske kartice
- mrežne kartice
- grafičke kartice



Dodavanje grafičke kartice će podrazumevano onemogućiti grafičku karticu koja je integrisana na matičnu ploču. Integrисану grafičку karticu možete ponovo omogućiti promenom postavki BIOS-a u opciji Computer Setup.

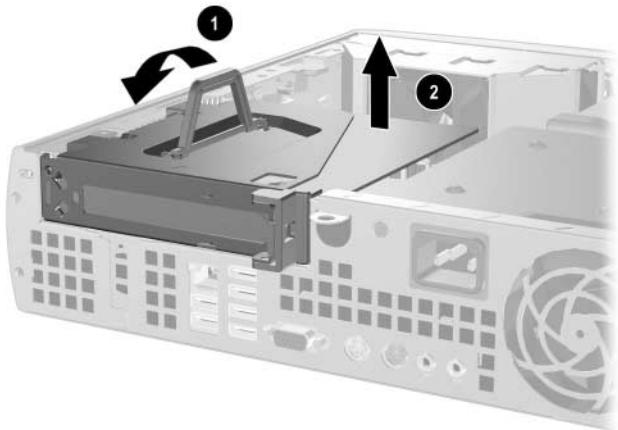


Serijski/paralelni I/O sklop USDT, dostupan kao opcija, zamenjuje poklopac utora za proširenje i povezuje se direktno na matičnu ploču.

Instalacija kartice za proširenje

Za instalaciju kartice za proširenje:

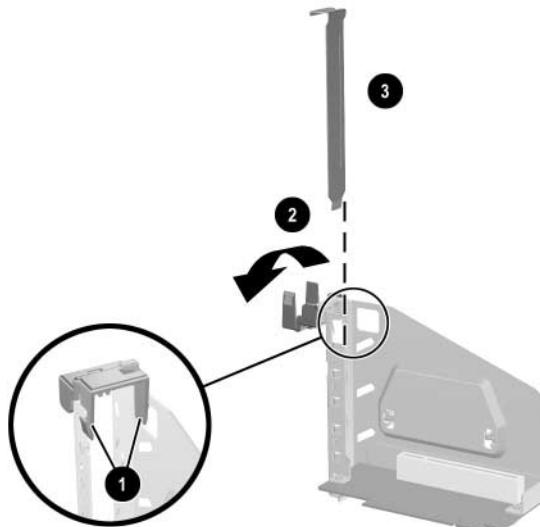
1. Ako je omogućen senzor za Smart Cover, ponovo pokrenite sistem računara i pristupite opciji Computer Setup da biste ga onemogućili.
2. Ugasite računar na ispravan način pomoću operativnog sistema, a zatim isključite sve spoljne uređaje.
3. Izvucite kabl iz električne utičnice iz računara i iskopčajte sve spoljne uređaje.
4. Položite računar na stranu, tako da gumena podloga bude na dnu. (Ako se računar koristi u vertikalnom položaju, prvo ga skinite sa postolja. Pogledajte „[Pričvršćivanje i sidanje postolja](#)“ na strani 2–7 za dodatne informacije).
5. Skinite pristupnu tablu (pogledajte „[Skidanje i vraćanje pristupne table](#)“ na strani 2–1 za dodatne informacije).
6. Podignite ručicu ① na sklopu kartice za proširenje i izvadite sklop iz računara ②.



Uklanjanje sklopa kartice za proširenje

7. Za skidanje poklopca utora za proširenje:

- a. Ako je reza zatvorena, zajedno stisnite strane reze da biste je otpustili ①.
- b. Otvorite rezu ②.
- c. Izvucite poklopac utora iz sklopa kartice za proširenje ③.



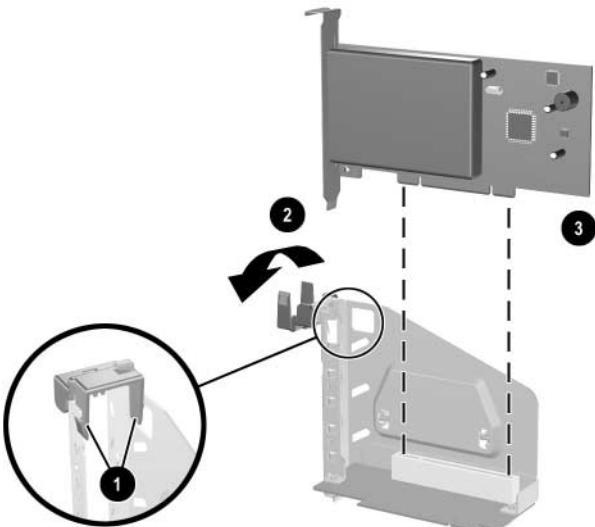
Skidanje poklopca utora kartice za proširenje



Pre skidanja instalirane kartice za proširenje iskopčajte sve kablove koji mogu da budu pričvršćeni na karticu za proširenje.

8. Za uklanjanje kartice za proširenje:

- a. Ako je reza zatvorena, zajedno stisnite strane reze da biste je otpustili **1**.
- b. Otvorite rezu **2**.
- c. Držite karticu za oba kraja i pažljivo je lJuljajte napred-nazad sve dok se konektori ne oslobole iz utičnice.
- d. Izvucite karticu za proširenje iz utičnice **3**. Potrudite se da ne ogrebete karticu o sklop kartice za proširenje.



Uklanjanje kartice za proširenje

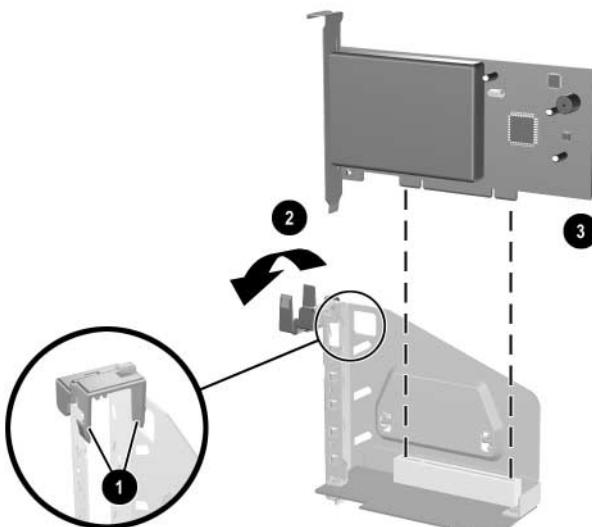
9. Karticu čuvajte u antistatičkoj kutiji.

10. Ako ne instalirate novu karticu za proširenje, instalirajte poklopac utora za proširenje da biste zatvorili otvoreni utor.

OPREZ: Nakon uklanjanja kartice za proširenje, morate da je zamenite novom karticom ili da pokrijete otvoreni utor (na primer, metalnim poklopcom utora), radi ispravnog hlađenja unutrašnjih komponenti tokom rada.

11. Za instalaciju nove kartice za proširenje:

- a. Ako je reza zatvorena, zajedno stisnite strane reze da biste je otpustili ①.
- b. Otvorite rezu ②.
- c. Pustite karticu za proširenje da klizi ka utoru kartice za proširenje sve dok ispravno ne nalegne ③.



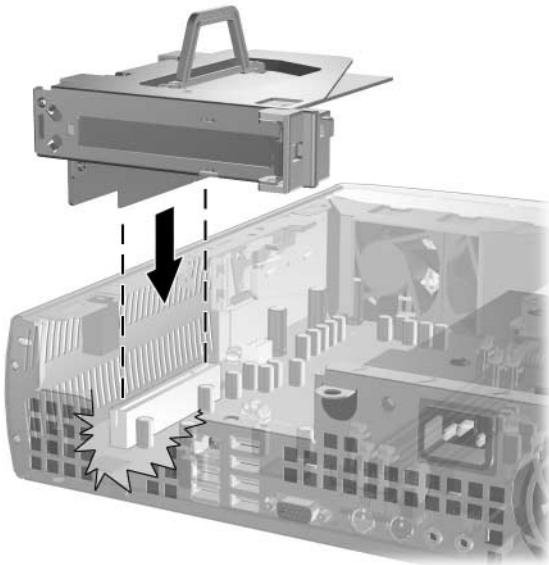
Instalacija kartice za proširenje



Kada instalirate karticu za proširenje, potrudite se da snažno pritisnите karticu, tako da ceo konektor ispravno nalegne na utičnicu kartice za proširenje.

12. Zatvorite rezu za zadržavanje kartice za proširenje i proverite da li se postavila na mesto i škljocnula.

13. Poravnajte jezičke na sklopu kartice za proširenje sa žlebovima na kućištu računara i snažno pritisnite sklop.



14. Ako je potrebno, povežite spoljne kablove na instaliranu karticu.
Ako je potrebno, povežite unutrašnje kablove na matičnu ploču.
15. Vratite pristupnu tablu.
16. Ako želite, stavite dodatni kabl za zaključavanje.
17. Ako želite, vratite postolje.
18. Priklučite spoljne uređaje, ubacite kabl za napajanje u utičnicu za struju i uključite računar.
19. Ako želite, koristite opciju Computer Setup za omogućavanje senzora za Smart Cover.

Nadogradnja čvrstog diska



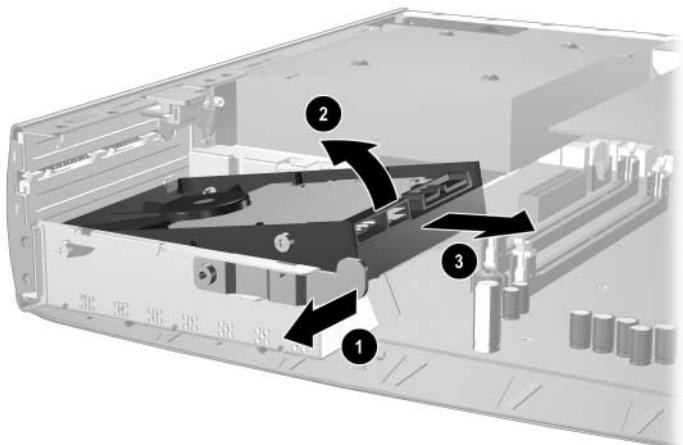
Stoni računar Ultra-Slim podržava samo serijske ATA (SATA) čvrste diskove; paralelni ATA (PATA) čvrsti diskovi nisu podržani.

Proverite da li ste napravili rezervnu kopiju podataka sa starog čvrstog diska pre nego što ga uklonite, tako da možete da prebacite podatke na novi čvrsti disk.

3,5-inčni čvrsti disk se nalazi na levoj strani računara, ispod odeljka MultiBay.

1. Ako je omogućen senzor za Smart Cover, ponovo pokrenite sistem računara i pristupite opciji Computer Setup da biste ga onemogućili.
2. Ugasite računar na ispravan način pomoću operativnog sistema, a zatim isključite sve spoljne uređaje.
3. Izvucite kabl iz električne utičnice iz računara i iskopčajte sve spoljne uređaje.
4. Položite računar na stranu, tako da gumena podloga bude na dnu. (Ako se računar koristi u vertikalnom položaju, prvo ga skinite sa postolja. Pogledajte „[Pričvršćivanje i sidanje postolja](#)“ na strani 2–7 za dodatne informacije).
5. Skinite pristupnu tablu. Pogledajte „[Skidanje i vraćanje pristupne table](#)“ na strani 2–1 za dodatne informacije.
6. Skinite prednju masku i MultiBay. Pogledajte „[Skidanje i vraćanje prednje maske i odeljka MultiBay](#)“ na strani 2–3 za dodatne informacije.

7. Povucite rezu čvrstog diska ka prednjem delu računara ①.
8. Rotirajte desnu stranu čvrstog diska dok se ne zaustavi ②,
a zatim povucite disk na desno ③.

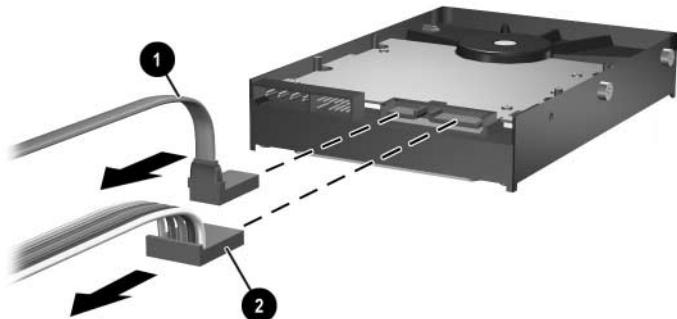


Uklanjanje unutrašnjeg čvrstog diska



Kada skidate kablove, povlačite konektor umesto samog kabla.
To će sprečiti oštećenje kabla.

9. Iskopčajte kabl za podatke **1** iz čvrstog diska izvlačenjem konektora iz utičnice na čvrstom disku.
10. Iskopčajte drugi kraj kabela za podatke iz matične ploče.
11. Iskopčajte kabl za napajanje **2** iz čvrstog diska izvlačenjem konektora iz utičnice na čvrstom disku.



Iskopčavanje kabla za podatke i kabla za napajanje iz čvrstog diska.

12. Premestite četiri šrafa iz starog diska u novi. Šrafovi će doći na mesto šina za uređaj.



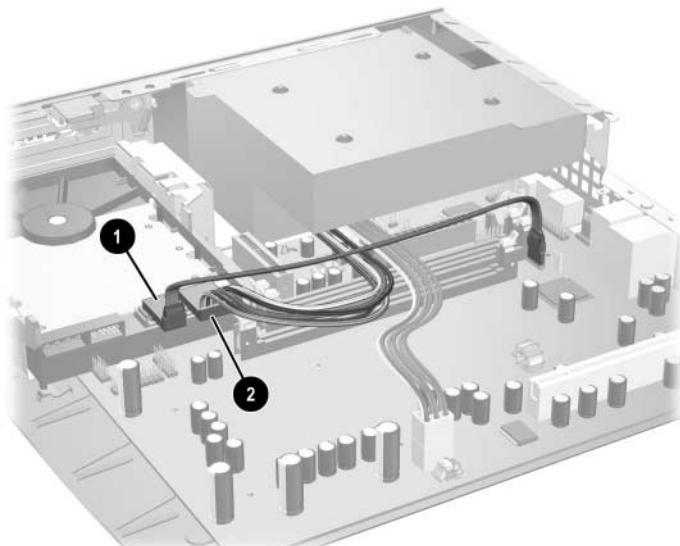
Kada premeštate šrafove, vodite računa o položaju šrafova na starom disku. Šrafovi moraju da budu u istom položaju na novom disku.

13. Povežite kabl za podatke na konektor za podatke na matičnoj ploči.



Komplet za zamenu čvrstog diska sadrži nekoliko kablova za podatke. Proverite da li koristite kabl identičan fabrički ugrađenom kablju.

14. Priključite kabl za podatke **1** i kabl za napajanje **2** na novi čvrsti disk.



*Lokacije konektora **1** za podatke **2** i napajanje*

15. Nežno namestite levu stranu čvrstog diska na mesto, a zatim rotirajte desnu stranu diska na dole dok se ne zaključa.
16. Vratite prednju masku i sklop MultiBay.
17. Vratite pristupnu tablu.
18. Ako želite, vratite postolje.
19. Priključite spoljne uređaje, ubacite kabl za napajanje u utičnicu za struju i uključite računar.
20. Ako želite, koristite opciju Computer Setup za omogućavanje senzora za Smart Cover.



Nije potrebna konfiguracija SATA čvrstog diska; računar automatski prepoznaće disk prilikom sledećeg uključivanja.



Nakon što zamenite čvrsti disk, ubacite *Restore Plus!* CD za vraćanje operativnog sistema, softverskih upravljačkih programa i bilo kakvih softverskih aplikacija koje su bile unapred instalirane na računaru. Sledite uputstva vodiča koji ste dobili uz *Restore Plus!* CD. Kada se proces vraćanja dovrši, instalirajte sve lične datoteke čije ste rezervne kopije napravili pre zamene čvrstog diska.

Rad sa odeljkom MultiBay

MultiBay je poseban odeljak za uređaje, koji podržava raznovrsne dodatne prenosive uređaje od 12,7 mm, uključujući:

- MultiBay uređaj za diskete od 1,44 MB*
- MultiBay CD-ROM uređaj*
- MultiBay CD-RW uređaj*
- MultiBay DVD-ROM uređaj
- MultiBay kombinovani CD-RW/DVD-ROM uređaj
- MultiBay SMART čvrsti disk

* Može da bude uključen ili zamenjen tokom rada („naživo“).

OPREZ: Da biste sprečili gubitak podataka i štetu na računaru ili uređaju:

- Pre nego što započnete rukovanje uređajem, proverite da li ste se oslobodili statičkog elektriciteta. Dok rukujete uređajem, nemojte da dodirujete konektor.
- Pre putovanja, transporta, čuvanja ili uklanjanja nekog drugog uređaja osim čvrstog diska, proverite da se nijedan medij, na primer CD-ROM ili DVD-ROM, ne nalazi u uređaju i da je poklopac zatvoren.
- Pažljivo rukujte uređajem: nemojte na silu da ga ubacujete, ispustite i nemojte da pritiskate njegov poklopac.
- Nemojte da izlažete čvrsti disk tečnostima, veoma visokoj temperaturi ili proizvodima sa magnetnim poljima, na primer monitorima ili zvučnicima.
- Ako uređaj morate da šaljete poštom, stavite ga u paket sa vazdušnim mehurićima ili u drugo odgovarajuće zaštitno pakovanje i označite paket sa „Lomljivo: Pažljivo rukuj“.

„Uključivanje“ ili zamena MultiBay uređaja „naživo“

OPREZ: Da biste sprečili nanošenje štete računaru, disku ili bilo kojem podatku sačuvanom na disku: isključite računar ako ubacujete ili uklanjate čvrsti disk. Nikada nemojte da uklanjate čvrsti disk dok se računar nalazi u stanju pripravnosti. Da biste bili sigurni da se računar ne nalazi u stanju pripravnosti, uključite, a zatim isključite računar.

Ako računar radi sa unapred instaliranim operativnim sistemom dobijenim od HP-a, možete da ubacujete ili uklanjate uređaj za diskete ili CD-ROM uređaj dok je računar uključen, isključen ili u stanju pripravnosti.

OPREZ: Nakon što ste ubacili optički uređaj dok je računar uključen, ponovo pokrenite sistem da biste proverili da li optički uređaj ispravno radi ukoliko se koristi u softverskim aplikacijama za snimanje, pravljenje rezervnih kopija ili video reprodukciju.

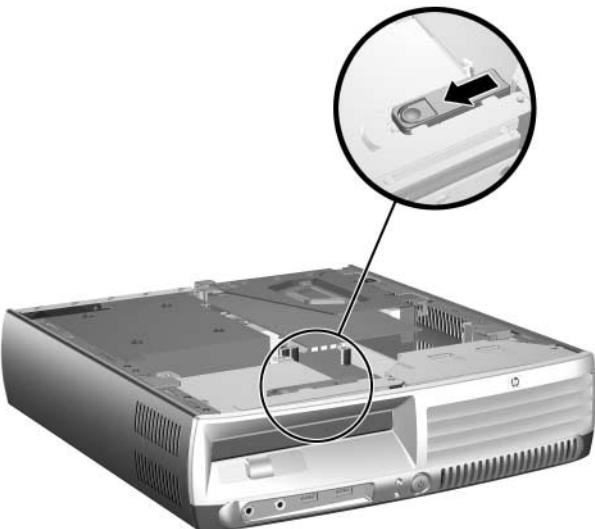
Korišćenje i otpuštanje sigurnosne ručice za MultiBay

Kada je u funkciji, sigurnosna ručica za MultiBay onemogućava ručicu za izbacivanje MultiBay uređaja, tako da uređaj instaliran u MultiBay ne može da se ukloni.

Za osiguravanje uređaja ručicom za MultiBay:

1. Ako je omogućen senzor za Smart Cover, ponovo pokrenite sistem računara i pristupite opciji Computer Setup da biste ga onemogućili.
2. Ugasite računar na ispravan način pomoću operativnog sistema, a zatim isključite sve spoljne uređaje.
3. Izvucite kabl iz električne utičnice iz računara i iskopčajte sve spoljne uređaje.
4. Položite računar na stranu, tako da gumeni podloga bude na dnu. (Ako se računar koristi u vertikalnom položaju, prvo ga skinite sa postolja. Pogledajte „[Pričvršćivanje i sidanje postolja](#)“ na strani 2–7 za dodatne informacije).
5. Skinite pristupnu tablu. Pogledajte „[Skidanje i vraćanje pristupne table](#)“ na strani 2–1 za dodatne informacije.

6. Pustite ručicu da klizi ka levoj strani računara sve dok se ne zakači.



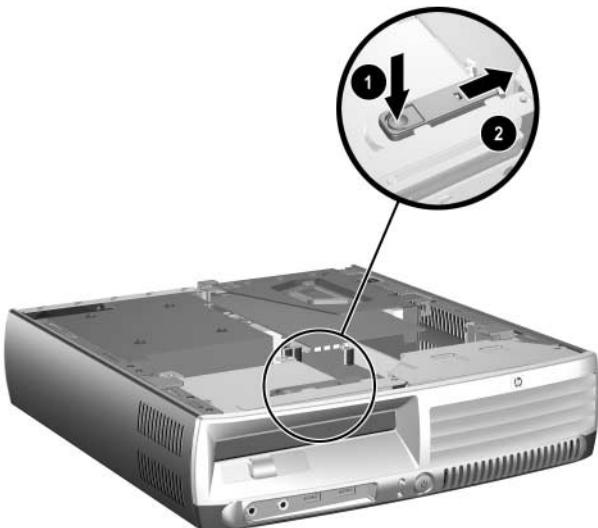
Kačenje sigurnosne ručice za MultiBay

7. Vratite pristupnu tablu.
8. Ako želite, vratite postolje.
9. Priklučite spoljne uređaje, ubacite kabl za napajanje u utičnicu za struju i uključite računar.
10. Ako želite, koristite opciju Computer Setup za omogućavanje senzora za Smart Cover.

Za otpuštanje sigurnosne ručice za MultiBay:

1. Ako je omogućen senzor za Smart Cover, ponovo pokrenite sistem računara i pristupite opciji Computer Setup da biste ga onemogućili.
2. Ugasite računar na ispravan način pomoću operativnog sistema, a zatim isključite sve spoljne uređaje.
3. Izvucite kabl iz električne utičnice iz računara i iskopčajte sve spoljne uređaje.

4. Položite računar na stranu, tako da gumena podloga bude na dnu.
(Ako se računar koristi u vertikalnom položaju, prvo ga skinite sa postolja. Pogledajte „[Pričvršćivanje i sidanje postolja](#)“ na strani 2–7 za dodatne informacije).
5. Skinite pristupnu tablu. Pogledajte „[Skidanje i vraćanje pristupne table](#)“ na strani 2–1 za dodatne informacije.
6. Gurnite jezičak ručice na dole ① i pustite ručicu da klizi ka desnoj strani računara ② sve dok se ne otkači.

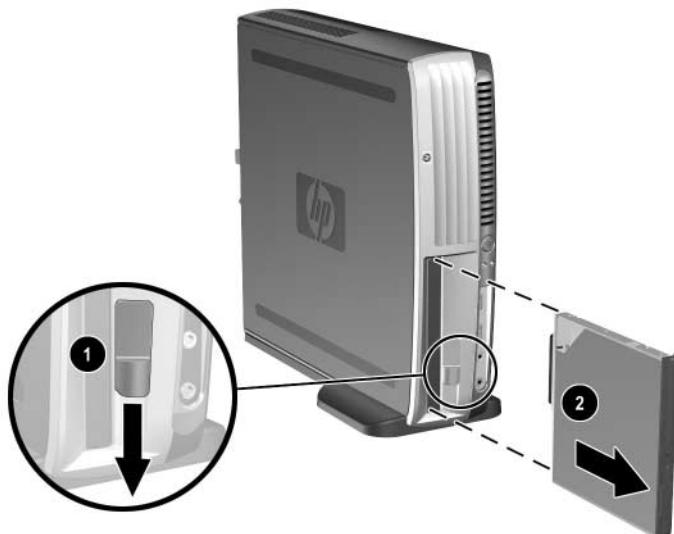


Otpuštanje sigurnosne ručice za MultiBay

7. Vratite pristupnu tablu.
8. Ako želite, vratite postolje.
9. Priključite spoljne uređaje, ubacite kabl za napajanje u utičnicu za struju i uključite računar.
10. Ako želite, koristite opciju Computer Setup za omogućavanje senzora za Smart Cover.

Uklanjanje uređaja iz odeljka MultiBay

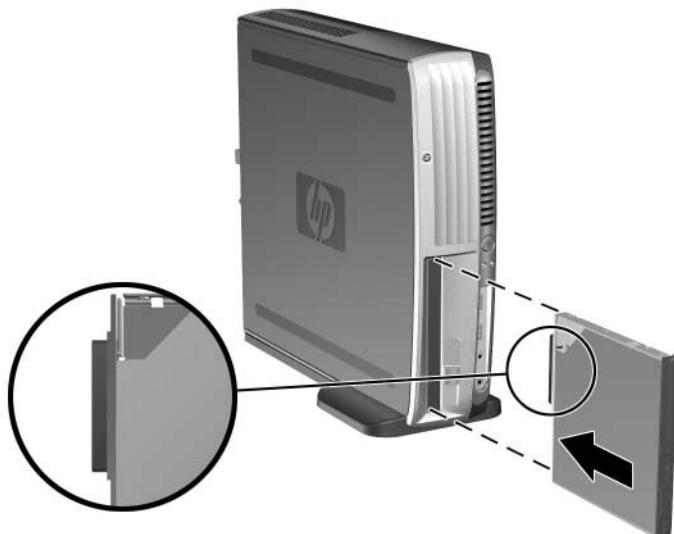
1. Iz uređaja uklonite sve pokretne medije, na primer kompakt-disk.
2. Pre nego što uklonite optički uređaj ili uređaj za diskete, zaustavite uređaj korišćenjem ikone **Safely Remove Hardware** na Windows traci zadataka.
3. Ako „naživo“ ne zamjenjujete CD-ROM ili uređaj za diskete, napustite sve softverske aplikacije, isključite softverski operativni sistem i ugasite računar.
4. Otpustite sigurnosnu ručicu za MultiBay, ako je bila zakačena. Pogledajte „[Korišćenje i otpuštanje sigurnosne ručice za MultiBay](#)“ na strani 2–29 za dodatne informacije.
5. Pustite ručicu za izbacivanje da klizi na dole (ili ka levoj strani računara, ako se računar nalazi u horizontalnom položaju) ① da biste izbacili uređaj ② iz odeljka MultiBay.



Uklanjanje uređaja iz odeljka MultiBay (prikazano sa USDT-om u vertikalnom položaju)

Ubacivanje uređaja u MultiBay

1. Iz uređaja uklonite sve prenosive medije, na primer kompakt-disk.
2. Ako „naživo“ ne zamenjujete CD-ROM ili uređaj za diskete, napustite sve softverske aplikacije, isključite softverski operativni sistem i ugasite računar.
3. Okrenite vrh uređaja na levo (ili na gore, ako se računar nalazi u horizontalnom položaju), a konektor uređaja ka računaru, pustite uređaj da sklizne u MultiBay i snažno ga pritisnite da biste proverili da li je konektor za električno napajanje ispravno nalegao.



Ubacivanje uređaja u uređaj MultiBay (prikazano sa USDT-om u vertikalnom položaju)

4. Nakon što ste ubacili optički uređaj dok je računar bio uključen, ponovo pokrenite sistem da biste proverili da li optički uređaj ispravno radi ukoliko se koristi u softverskim aplikacijama za snimanje, pravljenje rezervnih kopija ili video reprodukciju.
5. Ako želite, zakačite sigurnosnu ručicu za MultiBay. Pogledajte „[Korišćenje i otpuštanje sigurnosne ručice za MultiBay](#)“ na strani 2–29 za dodatne informacije.

Ako se uređaj ne pokreće, proverite da li su potrebni upravljački programi instalirani na sistem. Ako vam nisu dostupni, možete besplatno da ih preuzmete sa HP Internet stranice na www.hp.com. Kliknite na **support & drivers**, izaberite **Download drivers and software**, unesite oznaku modela računara i pritisnite **Enter**.

Deljenje na particije i formatiranje MultiBay čvrstog diska



Da biste mogli da dovršite ovu proceduru, morate da budete prijavljeni kao administrator ili član grupe Administrators.

1. Napustite sve softverske aplikacije, isključite operativni sistem i ugasite računar.
2. Ubacite MultiBay čvrsti disk u MultiBay. Pogledajte „[Ubacivanje uređaja u MultiBay](#)“ na strani 2–33 za dodatne informacije.
3. Uključite računar.
4. Kliknite na **Start**.
5. Desnim tasterom miša kliknite na **My Computer**, a zatim kliknite na **Manage**.
6. Kliknite na **Storage**, a zatim dvaput kliknite na **Disk Management**.
7. Desnim tasterom miša kliknite na MultiBay čvrsti disk, a zatim kliknite na **Partition**. Pažljivo pročitajte i odgovorite na sve upite koji se pojave na ekranu.

Za dodatne informacije pogledajte Help datoteke (kliknite na **Action > Help**).

A

Specifikacije

Stoni računar Ultra-Slim

Dimenzije stonog računara

(u vertikalnom položaju)

Visina	12,40 in	315 mm
Širina	2,75 in	70 mm
Dubina	13,07 in	332 mm

Približna težina

Podržana težina (maksimalno podeljeno opterećenje u horizontalnom položaju)	100,0 lb	45,5 kg
---	----------	---------

Raspon temperature (vrednosti se menjaju sa povećavanjem nadmorske visine)

Radna	od 50 do 95 °F	od 10 do 35 °C
Za skladištenje	od -22 do 140 °F	od -30 do 60 °C

 Radna temperatura se smanjuje za 1,0 °C na svakih 300 m (1 000 ft) do 3 000 m (10 000 ft) nadmorske visine, bez stalne direktnе izloženosti sunčevoj svetlosti. Maksimalna stopa promene je 10 °C (50 °F)/čas. Gornja granica može biti ograničena vrstama i brojem instaliranih opcija.

Relativna vlažnost (nekondenzovana)

Radna (28 °C (82,4 °F) mereno živinim termometrom s vlažnim spremnikom)	od 10 do 90%	od 10 do 90%
Za skladištenje (maksimalno 38,7 °C (101,66 °F) mereno živinim termometrom s vlažnim spremnikom)	od 5 do 95%	od 5 do 95%

Maksimalna visina (bez pritiska)

Radna	10 000 ft	3 048 m
Za skladištenje	30 000 ft	9 144 m

Mehanički šok (11 ms 1/2 sinusni puls šoka)

Radna	5 Gs	5 Gs
Za skladištenje	20 Gs	20 Gs

Stoni računar Ultra-Slim (Nastavljeno)

Vibracija (slučajna, nominalna Gs vrednost)

Radna (10 do 300 Hz)	0,25	0,25
Za skladištenje (10 do 500 Hz)	0,50	0,50

Električno napajanje

Raspon radnog napona	od 90 do 264 VAC	od 90 do 264 VAC
Nazivni raspon napona*	od 100 do 240 VAC	od 100 do 240 VAC
Nazivna frekvencija	od 50 do 60 Hz	od 50 do 60 Hz

Izlazna snaga	200 W	200 W
---------------	-------	-------

Nazivna ulazna struja (maksimum)*	4 A (@ 100 VAC)	2 A (@ 200 VAC)
-----------------------------------	--------------------	--------------------

Disipacija topline

Maksimalna	1 050 BTU/čas	265 kg-cal/čas
Tipična (prazan hod)	341 BTU/čas	86 kg-cal/čas

*Ovaj sistem koristi električno napajanje sa korekcijom faktora korisne snage. To omogućava sistemu da ispunjava zahteve oznake CE za upotrebu u zemljama Evropske zajednice. Električno napajanje sa korekcijom faktora korisne snage ima i tu dodatnu prednost da ne zahteva prekidač za izbor raspona ulaznog napona.

Zamena baterije

Baterija koja se dobija uz računar obezbeđuje dugotrajno napajanje. Kada vršite zamenu baterije, koristite bateriju jednaku onoj koja je originalno instalirana u računaru. Uz računar se dobija litijumska baterija od 3 volta u obliku kovanice.



Trajanje litijumske baterije može da se produži priključivanjem računara u zidni utikač naizmenične struje. Litijumska baterija se koristi samo kada računar NIJE priključen na naizmeničnu struju.

UPOZORENJE: Računar sadrži unutrašnju litijum mangan dioksid bateriju. Ukoliko ne rukujete ispravno baterijom, postoji rizik od požara i opekotina. Da biste smanjili opasnost od povređivanja:

- Ne pokušavajte da ponovo napunite bateriju.
- Nemojte da je izlažete temperaturi višoj od 60 °C (140 °F).
- Nemojte je rastavljati, lomiti, bušiti, kratko spajati niti bacati u vatu ili vodu.
- Zamenite bateriju samo rezervnom HP baterijom predviđenom za ovaj proizvod.

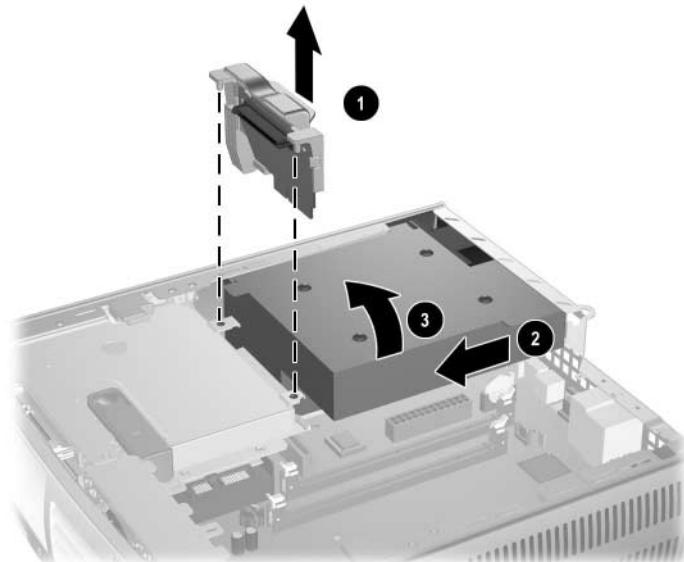
OPREZ: Pre nego što zamenite bateriju, važno je da napravite rezervnu kopiju CMOS postavki računara. Kada se baterija izvadi ili zameni, CMOS postavke će se obrisati. Pogledajte Vodič za rešavanje problema na Documentation CD-u za informacije o pravljenju rezervne kopije CMOS postavki.



Baterije, pakete baterija i akumulatori ne treba bacati zajedno sa običnim kućnim otpacima. Da biste ih prosledili na reciklažu ili odgovarajući otpad, molimo vas da koristite javni sistem za odlaganje smeća ili da ih vratite HP-u, njihovim ovlašćenim partnerima ili agentima.

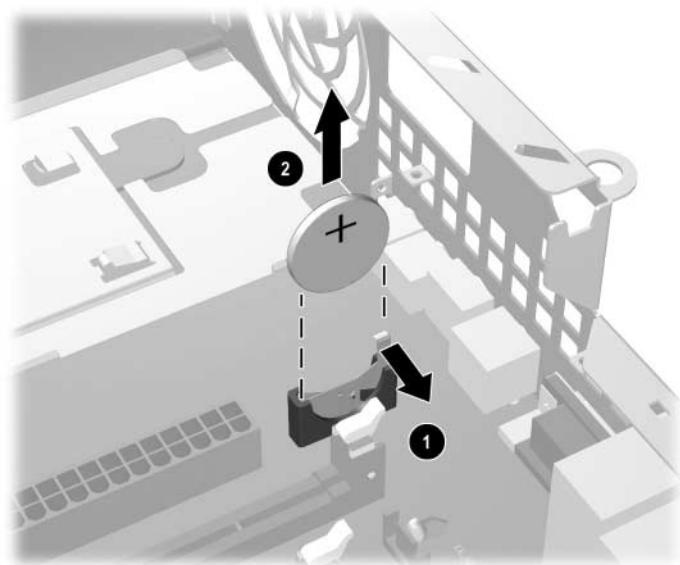
OPREZ: Statički elektricitet može da ošteći elektronske komponente računara ili dodatne opreme. Pre nego što započnete ovu proceduru, proverite da li ste se oslobođili statičkog elektriciteta tako što ćete na kratko dodirnuti uzemljeni metalni predmet.

1. Ukoliko je potrebno, koristite opciju Computer Setup za onemogućavanje senzora za Smart Cover. Pogledajte *Vodič za uslužni program Computer Setup (F10)* na Documentation CD-u za dodatne informacije.
2. Uklonite uređaj iz odeljka MultiBay. Pogledajte „[Ubacivanje uređaja u MultiBay](#)“ na strani [2–33](#) za dodatne informacije.
3. Ugasite računar na ispravan način pomoću operativnog sistema, a zatim isključite sve spoljne uređaje. Izvucite kabl za napajanje iz utičnice za struju i iskopčajte sve spoljne uređaje.
4. Skinite pristupnu tablu računara. Pogledajte „[Skidanje i vraćanje pristupne table](#)“ na strani [2–1](#) za dodatne informacije.
5. Uklonite priključnu karticu uređaja MultiBay tako što ćete je izvaditi direktno iz računara **1**.
6. Povucite sklop za električno napajanje napred **2**, a zatim zarotirajte desnu stranu **3**.
7. Izvucite sklop za električno napajanje iz računara.



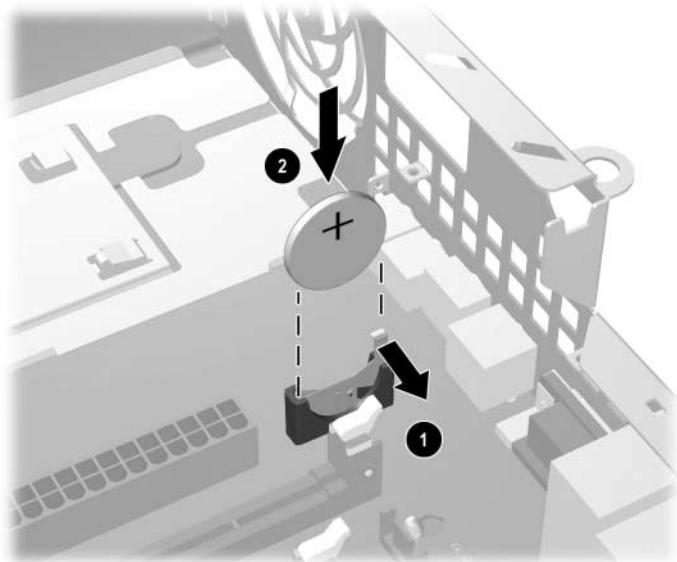
Uklanjanje sklopa za električno napajanje

8. Pronađite bateriju i držač baterije na matičnoj ploči.
9. Pomerite rezu baterije udesno **1** i zatim podignite bateriju iz držača **2**.



Vađenje baterije

10. Pomerite rez udesno **1**. Držeći zamensku bateriju sa pozitivnom stranom okrenutom udesno, gurajte bateriju na dole dok reza ne škljocene preko gornje ivice baterije **2**.



Zamena baterije



Nakon što je baterija zamenjena, pomoću sledećih koraka dovršite ovu proceduru.

11. Vratite sklop za električno napajanje:
 - a. Nežno postavite levu stranu sklopa za električno napajanje na mesto.
 - b. Rotirajte desnu stranu sklopa za električno napajanje na dole, dok se ne zaustavi.
 - c. Pustite sklop za električno napajanje da klizi unazad dok se ne postavi na mesto.
12. Vratite priključnu karticu uređaja MultiBay tako što ćete je pažljivo poravnati sa utorom za konektor i snažno pritisnuti
13. Vratite uređaj MultiBay.
14. Ako želite, zakačite sigurnosnu ručicu za MultiBay.

15. Vratite pristupnu tablu računara.
16. Priklučite spoljne uređaje, ubacite kabl za napajanje u utičnicu za struju i uključite računar.
17. Koristeći Computer Setup:
 - a. Podesite datum i vreme.
 - b. Podesite lozinke.
 - c. Izvršite posebna podešavanja sistema.
 - d. Ako je potrebno, omogućite senzor za Smart Cover.

Za dodatne informacije pogledajte *Vodič za uslužni program Computer Setup (F10)* na *Documentation CD-u*.

Sigurnosne pripreme

Ulagna/izlagna sigurnost

Pogledajte vodič za uslužni program Computer Setup (F10) i Vodič za upravljanje stonim računarom, oba na Documentation CD-u, za više informacija o sigurnosnim karakteristikama dostupnim kod stonog računara Ultra-Slim.

Instalacija dodatne sigurnosne brave

Sigurnosne brave prikazane dole i na sledećim stranama mogu da se koriste za osiguravanje stonog računara Ultra-Slim.

Kabl za zaključavanje



Instalacija kabla za zaključavanje

Katanac



Instalacija katanca

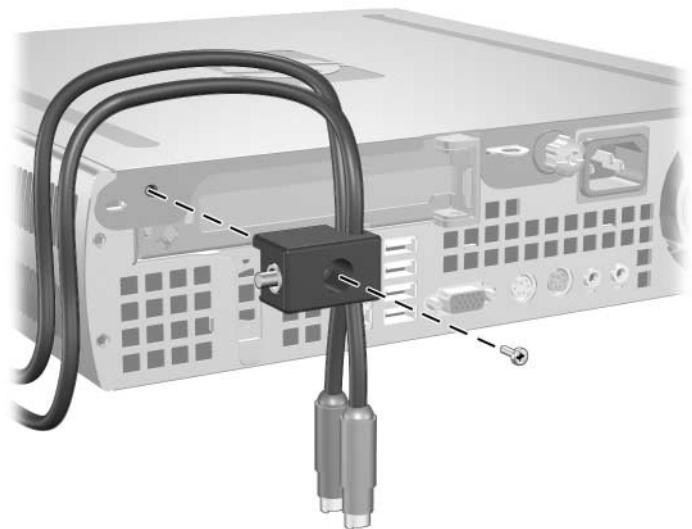
Univerzalna spona za zaključavanje kućišta

Bez sigurnosnog kabla

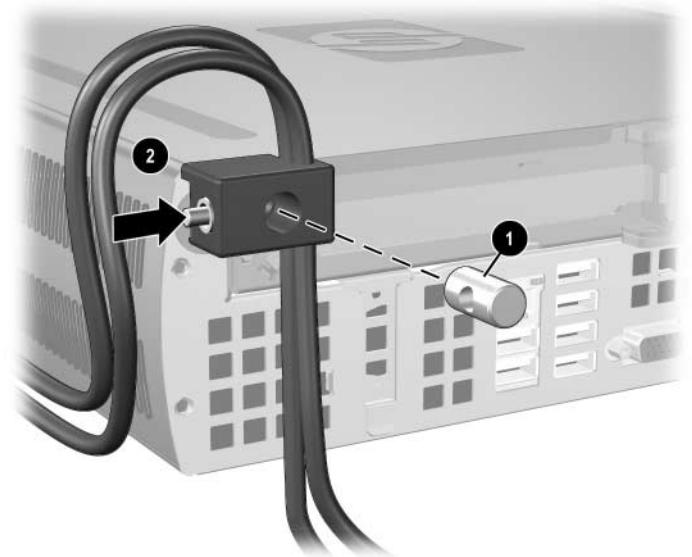
1. Provucite kablove tastature i miša kroz bravu.



2. Pričvrstite bravu na kućište šrafom koji ste dobili.



3. Stavite čep u bravu **1** i utisnite dugme **2** da biste zaključali bravu. Da biste otključali bravu, koristite ključ koji ste dobili.



Sa sigurnosnim kablom

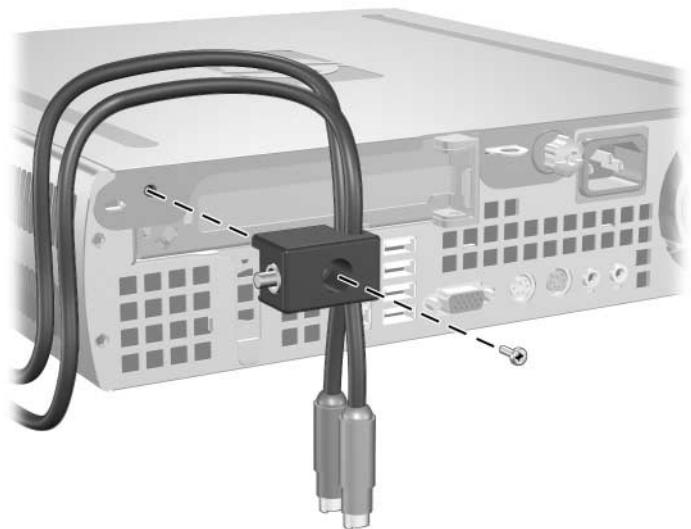
1. Pričvrstite sigurnosni kabl tako što ćete ga obmotati oko nepokretnog predmeta.



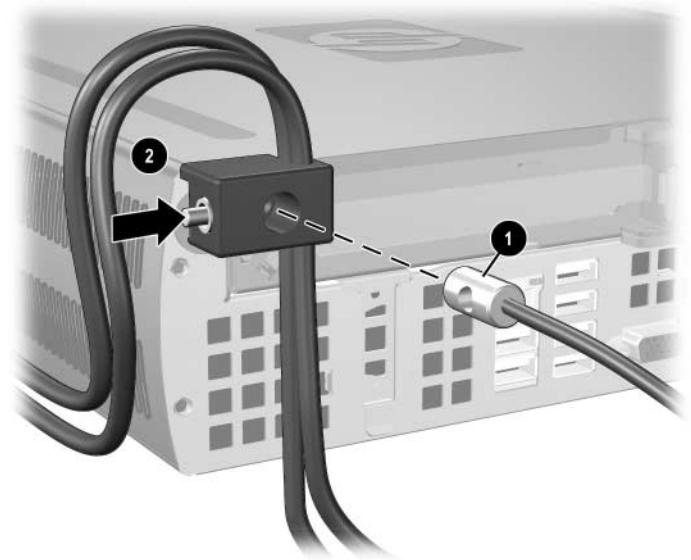
2. Provucite kablove tastature i miša kroz bravu.



3. Pričvrstite bravu na kućište šrafom koji ste dobili.



4. Stavite čep koji se nalazi na kraju sigurnosnog kabla u bravu **1** i utisnite dugme da biste zaključali bravu **2**. Da biste otključali bravu, koristite ključ koji ste dobili.



Elektrostatičko pražnjenje

Pražnjenje statičkog elektriciteta iz prsta ili drugog provodnika može da ošteći matičnu ploču ili druge uređaje osetljive na statički elektricitet. Ovaj tip oštećenja može da smanji očekivani vek trajanja uređaja.

Sprečavanje elektrostatičkih oštećenja

Da biste sprečili elektrostatičko oštećenje, proučite sledeće mere predostrožnosti:

- Izbegavajte kontakt rukama tako što ćete transportovati i čuvati proizvode u kutijama zaštićenim od statičkog elektriciteta.
- Delove osetljive na elektrostatički elektricitet držite u njihovim kutijama sve dok ne stignu u radnu stanicu neosetljivu na statički elektricitet.
- Postavite delove na uzemljenu površinu pre nego što ih izvadite iz kutije.
- Nemojte da dodirujete pinove, vodove ili strujna kola.
- Uvek budite dobro uzemljeni kada dodirujete komponentu ili sklop osetljiv na statički elektricitet.

Metodi za uzemljenje

Postoji nekoliko metoda za uzemljenje. Koristite jednu ili više sledećih metoda kada rukujete ili instalirate delove osetljive na elektrostatički elektricitet.

- Koristite kaiš oko ručnog zgloba koji je kablom za uzemljenje povezan sa uzemljenom radnom stanicom ili kućištem računara. Kaiševi oko ručnog zgloba su savitljivi kaiševi sa minimalnim otporom od $1 \text{ M}\Omega \pm 10\%$ u kablovima za uzemljenje. Da biste omogućili ispravno uzemljenje, dobro pričvrstite kaiš direktno na kožu.

- Kada radite na radnim stanicama koje su van upotrebe, koristite kaiš privezan za petu, nožne prste ili čizme. Nosite kaiševe na obe noge kada stojite na provodljivim podovima ili podnim prostirkama koje prazne statički elektricitet.
- Koristite provodljive servisne alatke.
- Koristite prenosivi komplet alatki sa savitljivom radnom prostirkom za pražnjenje statičkog elektriciteta.

Ukoliko nemate ništa od preporučene opreme za ispravno uzemljenje, stupite u vezu sa ovlašćenim HP trgovcem, prodavcem ili dobavljačem usluga.



Za dodatne informacije o statičkom elektricitetu, stupite u vezu sa ovlašćenim HP trgovcem, prodavcem ili dobavljačem usluga.

Saveti za rad sa računarom, rutinska zaštita i priprema za transport

Saveti za rad sa računarom i rutinska zaštita

Sledite ove savete da biste ispravno konfigurisali i zaštitili računar i monitor:

- Držite računar podalje od prekomerne vlage, direktnе izloženosti sunčevoj svetlosti ili preterane toplice i hladnoće. Za informacije o preporučenoj temperaturi i stepenu vlažnosti za računar pogledajte [Dodatak A, „Specifikacije“](#) u ovom vodiču.
- Rukujte računarem na čvrstoj i ravnoj površini. Ostavite 10,2 cm (4 inča) slobodnog prostora sa svih strana računara na kojima se nalaze otvori i iznad monitora, da biste omogućili neophodan protok vazduha.
- Nemojte nikada da ograničavate protok vazduha blokiranjem otvora ili usisavanja vazduha. Nemojte da naslanjate naopačke okrenutu tastaturu direktno na prednju stranu računara, jer to takođe sprečava protok vazduha.
- Nikada nemojte da radite na računaru sa koga je skinut poklopac ili bočna tabla.
- Nemojte da stavlјate računare jedan na drugi ili da ih postavljate previše blizu, da ne bi bili izloženi vazduhu koji kruži ili pregrajanom vazduhu iz drugog računara.
- Ako će se računar koristiti u zasebnom kućištu, potrebno je omogućiti usisnu i izduvnu ventilaciju na kućištu, a primenjivaće se isti saveti koji su gore navedeni.
- Držite tečnosti podalje od računara ili tastature.

- Nemojte nikada da prekrivate otvore za ventilaciju na monitoru nijednom vrstom materijala.
- Instalirajte ili omogućite funkcije za upravljanje napajanjem operativnog sistema ili drugog softvera, uključujući i stanje mirovanja.
- Isključite računar pre nego što radite bilo šta od sledećeg:
 - Brišite spoljašnji deo računara mekanom, vlažnom tkaninom, ukoliko je potrebno. Korišćenje sredstava za čišćenje može da skine boju ili ošteti glazuru.
 - S vremena na vreme čistite otvore za vazduh sa svih strana računara. Dlačice, prašina i druga strana tela mogu da blokiraju otvore i ograniče protok vazduha.

Mere predostrožnosti za optički uređaj

Pridržavajte se sledećih saveta dok koristite ili čistite optički uređaj.

Rad

- Nemojte da pomerate uređaj dok radi. To može da izazove probleme tokom čitanja.
- Izbegavajte izlaganje uređaja iznenadnim promenama temperature, jer može da dođe do kondenzacije unutar jedinice. Ukoliko dođe do nagle promene temperature dok je uređaj uključen, sačekajte najmanje sat vremena pre nego što isključite električno napajanje. Ukoliko odmah budete koristili jedinicu, to može da izazove probleme tokom čitanja.
- Izbegavajte da stavljate uređaj na mesto koje je izloženo visokoj vlažnosti, veoma visokim temperaturama, mehaničkim vibracijama ili direktnoj sunčevoj svetlosti.

Čišćenje

- Tablu i kontrole čistite mekim, suvim tkaninama ili mekim tkaninama nakvašenim blagim rastvorom deterdženta. Nemojte nikada da prskate sredstva za čišćenje u spreju direktno na jedinicu.
- Izbegavajte korišćenje bilo kog tipa rastvarača, na primer alkohola ili benzina, jer mogu da oštete glazuru.

Sigurnost

Ako bilo kakav predmet ili tečnost padne na uređaj, odmah isključite računar i dajte ga na proveru kod ovlašćenog HP dobavljača usluga.

Priprema za transport

Pridržavajte se sledećih saveta kada pripremate računar za transport:

1. Napravite rezervne kopije datoteka sa čvrstih diskova na PD diskovima, kasetama s trakom, CD-ovima ili disketama. Osigurajte da mediji za rezervne kopije ne budu izloženi električnim ili magnetnim impulsima dok se čuvaju ili transportuju.



Čvrsti disk se automatski zaključava kada se isključi električno napajanje.

2. Iz uređaja za diskete izvadite i spremite sve programske diskete.
3. U uređaj za diskete stavite praznu disketu da biste ga zaštitili tokom transporta. Nemojte da koristite disketu na koju ste spremili ili na kojoj nameravate da čuvate podatke.
4. Isključite računar i spoljne uređaje.
5. Izvucite kabl za napajanje iz električne utičnice, a zatim iz računara.
6. Isključite komponente sistema i spoljne uređaje iz izvora električnog napajanja, a zatim i iz računara.



Pre transporta računara proverite da li sve kartice dobro leže i da li su učvršćene u utorima.

7. Zapakujte komponente sistema i spoljne uređaje u njihove originalne ili slične kutije sa dovoljno materijala za pakovanje koji će ih štititi.



Za raspone uslova okoline za skladištenje pogledajte [Dodatak A, „Specifikacije“](#) u ovom vodiču.

Indeks

B

bežična LAN kartica, PCI kartica za proširenje 2–17

brave

 kabl C–1

 katanac C–2

C

CD uređaj, MultiBay 2–28

D

deljenje MultiBay čvrstog diska na particije 2–34

DIMM, dodatna memorija sistema 2–11 to 2–17

DVD uređaj, MultiBay 2–28

E

elektrostatičko pražnjenje D–1

čvrsti disk

 MultiBay 2–28, 2–33, 2–34

 deljenje na particije i formatiranje 2–34

 unutrašnji, uklanjanje i vraćanje 2–23 to 2–26, 2–31

 unutrašnji, uklanjanje i zamena 2–30

 vraćanje 2–27

F

FireWire kartica, PCI kartica za proširenje 2–17

formatiranje MultiBay čvrstog diska 2–34

G

grafička kartica, PCI kartica za proširenje 2–17

H

horizontalni položaj 1–6

I

instalacija

 čvrsti diskovi, MultiBay 2–33 to 2–34

 MultiBay uređaji 2–33 to 2–34

 optički uređaj 2–29

 PCI kartica za proširenje 2–17 to 2–22

 unutrašnji čvrsti disk

 2–23 to 2–26, 2–30, 2–31

K

kabl za zaključavanje, dodatni C–1

kartice za proširenje

 bežična LAN kartica 2–17

 FireWire kartica 2–17

 grafička kartica 2–17

 instalacija 2–17 to 2–22

 modemska kartica 2–17

 mrežna kartica 2–17

katanac, dodatni C–2

komponente

 prednja tabla 1–2

 stražnja tabla 1–3

komponente prednje table 1–2

komponente stražnje table 1–3

konektori za kablove, čvrsti disk 2–26

konektori, čvrsti disk 2–26

M

memorija, sistem 2–11 to 2–17

dodavanje ili uklanjanje

modula 2–14 to 2–17

metodi za uzemljenje D–1

modemska kartica, PCI kartica

za proširenje 2–17

MPEG-2 softver 2–28

mrežna kartica, PCI kartica

za proširenje 2–17

MultiBay 2–28 to 2–32

CD uređaji 2–28

CD-RW/DVD-ROM combo uređaj 2–28

deljenje na particije i formatiranje čvrstog diska 2–34

dodatni uređaji 2–28

DVD uređaji 2–28

čvrsti disk 2–33

mere predostrožnosti 2–28

MPEG-2 softver 2–28

optički uređaj 2–29, 2–32

sigurnost 2–29 to 2–31

ubacivanje uređaja 2–33

uklanjanje uređaja 2–32

uključivanje ili zamena uređaja

„naživo” 2–29

uređaj za diskete 2–28, 2–32

O

optički uređaj, MultiBay 2–29, 2–32

P

PCI kartica za proširenje

bežična LAN kartica 2–17

FireWire kartica 2–17

grafička kartica 2–17

instalacija 2–17 to 2–22

modemska kartica 2–17

mrežna kartica 2–17

položaj

horizontalni 1–6

položaj, vertikalni ili horizontalni 1–6

pregrevanje, sprečavanje 1–6

priprema

za transport računara E–3

priprema za transport E–3

pristupna tabla

skidanje 2–1 to 2–2

S

saveti

za rad sa računarom E–1

serijski broj 1–6

sigurnost C–1

MultiBay 2–29 to 2–31

specifikacije A–1

statički elektricitet D–1

SuperDisk LS-240 uređaj, MultiBay 2–28

T

table

skidanje pristupne 2–1 to 2–2

tastatura 1–4

Taster sa Windows logotipom 1–5

Taster sa Windows logotipom 1–5

U

uključivanje ili zamena MultiBay uređaja

„naživo” 2–29

unutrašnji čvrsti disk, nadogradnja

2–23 to 2–26, 2–30, 2–31

uređaj za diskete, MultiBay 2–28, 2–32

uređaji, MultiBay 2–28

V

vertikalni položaj 1–6

Z

zamena baterije B–1